

1. CEFADROXIL  
2. STAPHYLOCOCCUS  
3. ESCHERICHIA COLI

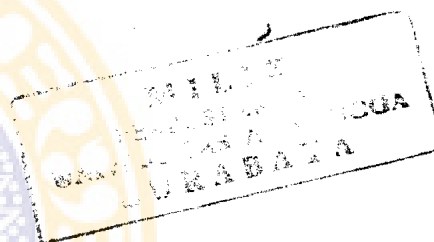
ADN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

KK  
FF 88/01  
Rah  
h

# SKRIPSI

**FARIDA RAHMAWATI**

**HUBUNGAN ANTARA KADAR SENYAWA AKTIF  
4-TERSIER BUTILBENZOIL-N-SEFADROKSIL YANG  
DITETAPKAN SECARA IODOMETRI DENGAN  
AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan  
*Escherichia coli* ATCC 25922**



**LABORATORIUM KIMIA MEDISINAL  
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001**

**HUBUNGAN ANTARA KADAR SENYAWA AKTIF  
4-TERSIER BUTILBENZOIL-N-SEFADROKSIL YANG  
DITETAPKAN SECARA IODOMETRI DENGAN  
AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan  
*Escherichia coli* ATCC 25922**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains ( Sai )  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

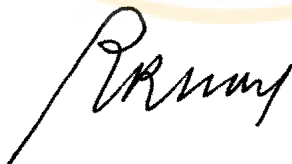
**Surabaya**

**2001**

**Oleh :**

**FARIDA RAHMAWATI  
059711935**

**disetujui oleh :**



**Dr. Purwanto, Apt  
Pembimbing Utama**



**Drs. Robby Sondakh, Apt., MS.  
Pembimbing Serta**



**Ir. Rully Susilowati, MS.  
Pembimbing Serta**

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan ada hubungan yang linier antara kadar senyawa aktif 4 -t-butylbenzoil-N-sefadroksil yang ditetapkan secara iodometri dengan aktivitas antibakteri yang dinyatakan dengan diameter daerah hambatan terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 25922 pada  $\alpha = 0,05$  yang dinyatakan dengan persamaan  $Y = 1,400 \cdot 10^{-2} X + 20,725$  ( $r = 0,998$ ;  $SD = 0,307$ ;  $F = 706,290$ ) untuk *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan  $Y = 8,104 \cdot 10^{-3} X + 14,141$  ( $r = 0,996$ ;  $SD = 0,252$ ;  $F = 352,295$ ) untuk *Escherichia coli* ATCC 25922 pada rentang kadar 500  $\mu\text{g/ml}$  sampai 1500  $\mu\text{g/ml}$ .

#### 2. SARAN

Dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kadar hambat minimal senyawa 4 -t-butylbenzoil-N-sefadroksil terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 25922.